

## 特集

---

### 【クローズアップ】

#### 儲かるエサの生理学 ～消化性と摂餌誘因～

低魚粉飼料で使用される代替原料の種類と消化性

高桑史明

代替タンパク源としての昆虫ミールの効果と課題

三浦 猛

ブリ用低魚粉飼料(夏用・冬用)の使い分けによる増肉コスト低減

石田典子

南米・アジア魚粉の需給と魚粉代替原料の輸入動向

2018年オルテック世界飼料調査 2年連続で世界の飼料製造量が10億t超え

魚粉代替原料としての昆虫ミール 国内の生産状況と3つの栄養成分

平成30年度日本水産学会春季大会 飼料関連ポスター発表

### 【産地】

ヘムグローによる低水温対策で春の立ち上げと秋の増体を実現

### 【養殖場訪問】

■ヒラメ 大分県佐伯市蒲江 森岡水産

## 連載

---

### 【海外】

■ワールドフォーカス

DSMアジア太平洋養殖会議2017② 酵素利用と給餌方法の検討

越塩俊介

### 【流通・経営】

■水産営業のトラブルシューティング

“営業イップス”克服方法②「常連客」の視点で提案する

田中達也

■地域を元気にする「漁業体験」のツボ

漁師が伝える藻場の環境学習

大浦佳代

### 【生産技術】

■養殖技術講座 —アスタキサンチン—

クルマエビ養殖飼料におけるカロテノイドの添加効果

横山佐一郎

■養殖技術講座 —日本魚病学会 魚類重要疾病対策— **New!**

伝染性造血器壊死症 (IHN) ～ニジマス含むサケ属・タイセイヨウサケ～

西澤豊彦、吉水 守